

北川政夫*: イワギク類の再検

Masao KITAGAWA*: Debate on the variants of

Chrysanthemum Zawadskii Herbach

変化の多いキク属の中でも、イワギクの類は特に変異性に富み、その両極端形即ち満洲大興安嶺方面の高草原に産するシベリヤノギクと南満洲の岩隙地に生ずるマンシュウイワギク(新称)(ヒロハチョウセンノギク)を較べて見ると全く別種の如き観を呈している。しかし、この群の一員であるチョウセンノギクの変異を辿って行くと、結局これらは一つの種に統一されるべきものであることがよく判る。この類については従来、Komarov, 中井猛之進, 北村四郎, Sealy, Stapf, 林鏞, 清水健美, Tzvelov 等の諸氏によって研究討議され、夫々独自の意見が述べられている。私は今一度この類の検討を試みたので、それについての私見をここに発表する。

現在イワギク類の種名には欧州カルパチヤ山脈(Carpathians Mts.) 原産のものにつけられた *Chrysanthemum Zawadskii* Herbach が採用されているが、中井博士はこの学名は不当であるとし、*C. sibiricum* Turczaninow を選んでいる。私はカルパチヤ産の標本に接したことがないので、明確な断を下すわけには行かぬが、清水氏が「植物研究雑誌」第 36 巻第 5 号(1961)に掲げられた同地産植物の葉の図を見ると、シベリヤノギクのそれによく似ており、ソ連の Tzvelov 氏が *C. sibiricum* を *C. Zawadskii* の異名としていることから考えて、やはりこの名がよいようである。ただし、Pax 氏が“Die Vegetation der Erde” 10 (1938) 中に示した写生図をよく見ると、シベリヤノギクとかなり異なった所があるので一応後者は *C. Zawadskii* の変種として取扱うことにした。欧州系と東部シベリヤ系との詳しい比較検討は後の機会にゆずりたい。

シベリヤノギク(モウコイワギク)は北朝鮮産のチョウセンイワギクやチョウセンヤマギクに極めて近縁のもので、これらは一亜種を形成している。チョウセンイワギクはシベリヤノギクの多毛形で、総苞片の縁辺は濃褐色を呈する。又、チョウセンヤマギクは総苞片の色を除けばシベリヤノギクと全く同じである。Tzvelov 氏はこの類の種的標識として、この総苞片の色彩を重視しているが、これには移行形があって、中々区別し難い場合が多い。この亜種の特徴は茎が通常単一で、時折少数の枝を分ける程度である。その枝は細長く上へ伸び、開出することがない。又、茎上葉も開出せずに上向し、その開度は 10 度内外である。この点は他の亜種に見られぬよい特色である。茎や葉には多少とも柔毛が生え、葉は軟質で細く分裂し、楔脚をなし、葉柄には全体に翼があり、頭花は大きく径 6 cm 位になる。この類は岩隙にはあまり生えず、高草原や高山帯に見ら

* 横浜市南区清水ヶ丘 41 横浜国立大学教育学部生物学教室. Institute of Biology, Faculty of Liberal Arts and Education, Yokohama National University, Simizugaoka 41, Minami-ku, Yokohama.

れる。従ってイワギクを直接この群に結合したり、同一視することは全く不合理である。

次にチョウセンノギクはどちらかと云えば、マンシュウイワギクよりシベリヤノギクに近く、後者が低地に下り分化した一亜種であると見てよい。茎はかなり高くなり枝を打つが、その枝はシベリヤノギクと同様一般に長く伸び、余り拡がらぬ傾向がある。葉は開出し、毛が少く、広くて浅裂するものから細かく狭長な裂片に切れこむものまで、色々な段階が見られる。葉は楔脚乃至截脚で心脚をなさず、頭花は大きく、最大のものでは径 7—8 cm あり、紅紫色か白色を呈する。枝が長く伸び、葉が楔脚をなし、頭花が大である等の点はシベリヤノギクとの共通形質である。本亜種はその後満洲の東北部にも分布していることが判った。私が 1942 年にモウコイワギクの一変種として発表したモリイワギクは日本のイワギクや山西省の *C. Maximowiczianum* Ling var. *dissectum* Ling と同一であると考えられるので訂正して置く。これはチョウセンノギクの葉が二次的に細裂した一変種で、イトバイワギクはその裂片が極度に狭長となった一形であり、シベリヤノギク群とは別のものである。

第三のマンシュウイワギクは北支、満洲、ウスリー(ボシエツ湾岸)および朝鮮に分布する大形の亜種で、茎は中部乃至上部より比較的短く枝を分け、その枝の打ち方は色々変るが、典型的なものでは繖房状をなして開出する。葉はその両面に疎密の差はあるが短軟毛を布き、羽状に浅裂内至深裂するが、裂片は狭長にならず、通常心脚をなす。頭花は数多く、小さく、径約 4 cm あり、舌状花は紅紫色で美しい。

以上述べた三亜種の特徴には勿論例外や、中間形が存在することは免れないが、各自の本質的、基本的形質を重んじて、下の如くまとめることにする。尚、朝鮮蔚陵島産の *C. lucidum* Nakai は私の見る所では、Tzvelov 氏の意見と同じくピレオギク (*C. Weyrichii* (Maximowicz) Miyabe) と同種らしい。また、中井博士の説の如く、*C. coreanum* (Léveillé & Vaniot) Nakai もこの仲間から除外すべきである。次に Tzvelev 氏の見解では De Candolle 氏の *Leucanthemum sibiricum* はアキノコハマギク (*C. arcticum* Linnaeus) と同じものであるという。

Chrysanthemum Zawadskii Herbich, Add. Fl. Galic. 43 cum t. (1831); De Candolle, Prodr. 6: 67 (1837); Sealy in Journ. Roy. Hort. Soc. **63**: 268 (1938); Pax in Engler & Drude, Veget. Erde **10**: 145 t. 14 fig. A (1938); Kitamura in Act. Phytot. Geobot. **7**: 210 (1938); Comp. Jap. **2**: 360 (1940), pro p.

Pyrethrum Zawadskii (Herbich) Nyman, Syll. Fl. Eur. 11 (1854-1855).

Tanacetum Zawadskii (Herbich) B. Pawlowski, Ochr. Przyr. 14 (1934).

Dendranthema Zawadskii (Herbich) Tzvelev in Fl. URSS **26**: 376 (1961), pro p.

subsp. **Zawadskii**.

var. **acutilobum** (De Candolle) Sealy, l.c. 269 (in nota) (1938).

Leucanthemum sibiricum De Candolle var. *acutibulum* De Candolle, l.c. 46 (1837).

C. sibiricum Turczaninow ex De Candolle, l.c. (1837), pro syn.

C. Zawadskii var. *sibiricum* (Turczaninow) Sealy, l.c. (in nota) (1938).

C. Zawadskii subsp. *acutibulum* (De Candolle) Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 444 (1939): in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 6: 127 (1942).

C. sibiricum var. *koreanomontanum* Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 75 (1940), syn. nov.

Nom. Jap. Siberiya-nogiku, Tyôsen-yamagiku (Nakai 1940), Môko-iwagiku (Kitagawa 1942).

Distr. Sibiria orient., Manchuria & Korea bor.

var. *acutibulum* f. **alpinum** (Nakai) Kitagawa, stat. nov.

C. sibiricum var. *alpinum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 109 (1917): in Journ. Jap. Bot. l.c. (1940).

C. Zawadskii var. *alpinum* (Nakai) Kitamura, ll. cc. 210 (1938): 363 (1940).

C. Zawadskii subsp. *acutibulum* var. *alpinum* (Nakai) Kitagawa, ll. cc. 444 (1939): 128 (1942).

D. sichotense Tzvelev, l.c. 380 t. 16 fig. 1 (1961).

Nom. Jap. Tyôsen-iwagiku (Nakai 1917).

Distr. Ussuri, Manchuria orient. & Korea bor.

subsp. **latilobum** (Maximowicz) Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 444 (1939), pro. p.

L. sibiricum var. *latilobum* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. 156 (1859).

C. nakdongense Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23: 186 (1909).

C. Chanetii Léveillé in Fedde, Repert. 9: 450 (1911).

C. leiophyllum Nakai, l.c. 35: 149 (1921).

C. reflexum Uyeki in Suigen-gakuhô 21: 13 (1928).

C. rubellum Sealy, l.c. 266 fig. 65, 66, 68 (1938): in Curtis, Bot. Mag. t. 9566 (1939).

C. Zawadskii var. *latilobum* (Maximowicz) Kitamura, ll. cc. 210 (1938), pro p.: 362 (1940), pro p.; Hara, Enum. Sperm. Jap. 2: 167 (1952); Ohwi Fl. Jap. ed. 1: 1186 (1961): ed. 2: 1350 (1965).

C. sibiricum var. *nakdongense* (Nakai) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 73 (1940).

C. sibiricum var. *koreanum* Nakai, l.c. 73 (1940), syn. nov.

D. nakdongense (Nakai) Tzvelev, l.c. 375 (1961).

Nom. Jap. Tyôsen-nogiku, Rakutô-giku (Nakai 1940), Maruba-tyôsen-nogiku (Nakai 1940).

Distr. Ussuri, Manshuria bor.-orient., Korea & Japonia (Kyûsyû & Honsyû).
subsp. *latilobum* var. **dissectum** (Ling) Kitagawa, comb. nov.

C. hakusanense Makino in Bot. Mag. Tokyo **24**: 302 fig. 21 (1910), syn. nov.

C. Maximowiczii Komarov, Ind. Petr. Bot. Gard. **16**: 179 (1916).

C. Maximowiczianum Ling var. *dissectum* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 461 fig. 1 a-d (1935).

C. nakdongense var. *dissectum* (Ling) Handel-Mazzetti in Act. Hort. Goth. **12**: 256 (1938).

"*C. Zawadskii*" Kitamura, Comp. Jap. **2**: 360 (1940), pro p. quoad syn. nonn. & t. 4 fig. 1; Hara, l.c. 166 (1952), pro p.; Ohwi, ll. cc. 1186 (1961): 1350 (1965), pro p.; T. Shimizu in Act. Phytot. Geobot. **17**: 111 (1961), pro p.

C. Zawadskii subsp. *acutilobum* var. *sylvaticum* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **6**: 128 t. 4 fig. 2 (1942), syn. nov.

D. Maximowiczii (Komarov) Tzvelev, l.c. 379 (1961).

Nom. Jap. Iwagiku (Makino 1910), Mori-iwagiku (Kitagawa 1942), Hosoba-tyôsen-nogiku.

Distr. China bor., Manshuria, Korea, Ussuri & Japonia (Kyûsyû: prov. Higo, prov. Hyûga; Sikoku: prov. Iyo; Honsyû: prov. Kaga, prov. Rikutyû).

var. *dissectum* f. **tenuisectum** (Nakai) Kitagawa, stat. nov.

C. tenuisectum Nakai ex Kitagawa, l.c. 129 (1942), pro syn.

C. Zawadskii subsp. *acutilobum* var. *tenuisectum* (Nakai) Kitagawa, l.c. 129 (1942).

"*C. Zawadskii*" Kitamura, Hara, Ohwi, T. Shimizu, ll. cc. pro p.

Nom. Jap. Itoba-iwagiku (Kitagawa 1940).

Distr. Manshuria (prov. Liao-ning), Korea (prov. Kôgendô: Mt. Kongô) & Japonia (Kyûsyû: prov. Hyûga: Mt. Dôgadake).

The leaves of Korean specimens are somewhat densely pilose beneath.

subsp. **erubescens** (Stapf) Kitagawa, stat. nov.

P. sinense Linnaeus var. *sinense* Maximowicz in Bull. Acad. Sci. St.-Pét. **17**: 425 (1872).

C. erubescens Stapf in Curtis, Bot. Mag. 156 sub t. 9330 (1933).

C. Maximowiczianum Ling, l. c. 459 (1935).

C. Zawadskii var. *latilobum* (Maximowicz) Kitamura, ll. cc. (1938), (1940),

pro. p.

C. Zawadskii subsp. *latilobum* (Maximowicz) Kitagawa, l.c. (1939), pro p.

C. sibiricum var. *Gmelini* (Turczaninow) Nakai in Journ. Jap. Bot. **16**: 72 (1940), pro p., quoad tantum specim., excl. basonym.

C. sibiricum var. *sino-alpinum* Nakai, l.c. 75 (1940), syn. nov.

D. erubescens (Stapf) Tzvelev, l.c. 374 (1961).

Nom. Jap. Mansyû-iwagiku (nov.), Hiroha-tyôsen-nogiku (Nakai 1940).

Distr. China, Manshuria austr., Mongolia, Ussuri & Korea.

subsp. *erubescens* f. **campanulatum** (Makino) Kitagawa, stat. nov.

C. sibiricum var. *campanulatum* Makino in Journ. Jap. Bot. **7** (1): 27 cum fig. (1930).

C. Zawadskii var. *campanulatum* (Makino) Kitamura, 11. cc. 210 (1938): 363 (1940).

Nom. Jap. Ogura-tyôsen-nogiku (Makino), Oguragiku.

Distr. (cult.).

subsp. *erubescens* f. **molle** (Uyeki) Kitagawa, comb. nov.

C. sibiricum var. *latilobum* f. *molle* Uyeki in Journ. Tyôsen Nat. Hist. Soc. **17**: 5 (ut *mollis*) (1934).

C. Zawadskii subsp. *latilobum* f. *molle* (Uyeki) Kitagawa, l.c. 445 (1939).

Nom. Jap. Sirage-tyôsen-nogiku (Kitagawa 1939).

Distr. Korea & Manshuria austr.

□岩田利治：図説樹木学，常緑広葉樹篇 [T. Iwata: Illustrated dendrology, pt. 2. Broad-leaved ever-green trees of Japan] pp. 216, Tab. 75, Photo. pll. ca. 41, Figg. ca. 23, Nov. 1965, 東京朝倉書店 ¥1,000 日本産常緑広葉樹 78 種について，著者の手になる毛筆の 75 図版，少々の挿入凸版図および大部分矢頭猷一教授提供の林相，樹冠，樹皮の写真版，および特に撮影された葉脈の拡大写真を含む。各には必ず標本の産地，採集の日附があり，毛筆図版は左頁から，その種の説明は右頁から始まるように配慮されている。各種の説明は種を本意とし，意を盡し，変，品種には軽くふれた。「専門に定らず，通俗に墮することなく」と序文にあるように，大学の林学の学生のために計画されたものであるが，執筆開始以来 10 数年かかったと言うだけの内容があり，特に植物によく親んだ筆者自身の図版はほとんど全部が生植物から描かれたものであり，簡略化された描線が却ってその植物の真影にせまっていて，専門家の参考にもなる。一つ希望を言えば，葉脈写真への参照が各種の記載の所にあればもっと便利だったろう。著者は長く伊勢神宮司庁に務め，今は大学の教職にある。矢頭教授の針葉樹篇につぐ兄弟篇で，矢頭，岩田両氏共著の落葉広葉樹篇は続刊の予定。

(津山 尚)